Manglares en Tuxpan y Tamiahua, Veracruz

Xalapa, Veracruz a 19 de abril de 2021
Por: Cynthia Aldama Salinas

Imagen 1: Árboles con raíces encima del cuerpo de agua. Manglares de Tecolutla, Ver. Crédito: pacomexico.

"Los manglares son reconocidos como uno de los mayores almacenadores de CO2 en el mundo, y traen como beneficio la moderación de los efectos del cambio climático, y la regulación del clima local y regional."

Los manglares son ecosistemas presentes en la costa, típicos de zonas tropicales, que presentan una gran diversidad de especies (1). Son formaciones vegetales densas de arbustos y árboles llamados mangle de hasta 30 metros de altura (2). Se encuentran en áreas de transición entre ambientes terrestres y marinos, cerca de la desembocadura de ríos.

En el estado de Veracruz, encontramos manglares en los municipios de Tuxpan, Tamiahua, Tecolutla, Actopan, Catemaco, etc. Los manglares en Tuxpan y Tamiahua reciben agua por parte del río Tuxpan (agua dulce) y del Golfo de México (agua salada). Esta combinación de agua favorece el crecimiento de árboles de mangle. Estos árboles son especiales porque pueden crecer en agua salada y cuenta con raíces que se extienden por encima de suelos fangosos (1). La existencia de los árboles de mangle permite la gran biodiversidad presente en estos ecosistemas.

Los manglares de Tuxpan y Tamiahua ofrecen muchos beneficios a los animales de la zona. Son el hábitat y zona de crianza para reptiles, aves, mamíferos y peces, además de ser una zona de reproducción y de alimentación para delfines, y de reproducción de tortugas (3). Los moluscos, insectos, ciempiés y crustáceos que habitan cerca también dependen de los fenómenos ecológicos que suceden en el manglar (3). Estos ecosistemas albergan grandes poblaciones de aves migratorias, pues aquí encuentran abundante alimento y refugio (1).

Los manglares, además de ser el hogar de muchos animales, tienen otras funciones en el planeta. Los árboles de mangle, al igual que todas las plantas, capturan bióxido de carbono (CO2) del ambiente el cual transforman en energía para sus raíces, tronco, hojas, flores y frutos. Esta transformación es muy importante porque los niveles altos de CO2 en el planeta provocan el aumento de la temperatura, el deshielo de los polos, incendios, tormentas e inundaciones. Los manglares son reconocidos como uno de los mayores almacenadores de CO2 en el mundo, y traen como beneficio la moderación de los efectos del cambio climático, y la regulación del clima local y regional (4). También son barreras naturales que protegen a las poblaciones costeras de tormentas, huracanes e inundaciones (4).

Las poblaciones humanas que se encuentran cerca de los manglares de Veracruz pueden obtener algunos alimentos gracias a que este ecosistema es el hogar permanente o temporal de diferentes tipos de peces, lo cual beneficia la pesca de la zona, ya sea para consumo propio o para su venta. Además, la madera de mangle se puede utilizar para fabricar material para pescar, hacer muebles, para construcción o como leña, (1) sin embargo, la sobreexplotación de este recurso altera el ecosistema y afecta a las

diferentes formas de vida que en él habitan. Las poblaciones humanas también se benefician económicamente de las actividades turísticas que se pueden llevar a cabo en los manglares como los recorridos guiados (4).

A pesar de su importancia, en México existe una disminución del área de manglares debido a la sobreexplotación de los recursos, y la demanda del terreno para actividades como la agricultura, ganadería, crecimiento de las ciudades y construcción de caminos (5). Es necesario regular estas actividades y difundir información sobre estos ecosistemas para preservarlos.

Para saber más:

1. Fundación AQUAE. ¿Qué es un manglar y para qué sirve? Sitio web: https://www.fundacionaquae.org/los-manglares-que-son-tipos-importancia/

2. Biodiversidad Mexicana. (2021). Manglares. CONABIO. Sitio web: https://www.biodiversidad.gob.mx/ecosistemas/manglares

3. Lara-Domínguez, A. L.; J. López-Portillo; A. Ávila-Ángeles y A. D. Vázquez-Lule. (2009). Caracterización del sitio de manglar Tuxpan, en Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación ecológica. CONABIO, México, D.F.

4. Teutli Hernández, C. & Herrera-Silveira, J. (2014). Servicio ecosistémico de almacén de carbono en manglares. La Jornada Ecológica. Sitio web: https://www.jornada.com.mx/2014/03/31/eco-e.html

5. Argüelles-Jiménez, J. (2016). Aves ribereñas de los ecosistemas costeros de Tuxpan,Veracruz, México. Ecosistemas Y Recursos Agropecuarios, 4(10), 147-159. https://doi.org/10.19136/era.a4n10.756